

Crashkurs Genome editing mit CRISPR - ONLINE KURS O111

Dieser Kurs vermittelt in kompakter Form, wie die Manipulation von Erbinformation (z.B. *knock-out* und *knock-in*) in lebenden Zellen mit der CRISPR-Technologie möglich ist und behandelt deren Durchführungsschritte und Komponenten (z.B. Enzyme, gRNA, Homologietemplates) für verschiedene Anwendungsgebiete. Auch Maßnahmen zur Optimierung und Qualitätskontrolle werden aufgezeigt.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Molekularbiologische Hintergründe zur zellulären DNA-Reparatur und deren Bedeutung für Genommanipulation (u.a. NHEJ, MMEJ, HDR)
- Guided nucleases der CRISPR-Familie, ihre spezifischen Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten
- Planung von CRISPR-Experimenten für verschieden Anwendungsgebiete (u.a. Genzerstörung, Genreparatur, Genregulation)
- Vorstellung und Anwendung aktueller Designprogramme
- Strategien für den Transfer der Manipulationswerkzeuge in Zielzellen
- Empfehlenswerte Kontrollen und Strategien zur Überprüfung der Effizienz und Qualität von Manipulationen
- Analyse von Off-Target-Effekten
- Diskussion möglicher Fehler und Probleme

Für diesen Onlinekurs sind grundlegende Kenntnisse zu molekularbiologischen Basistechniken und zum Aufbau von Nukleinsäuren empfehlenswert.

Dauer: 1 Tag (Kursbeginn: 08:30 Uhr | Kursende: ca. 15:30 Uhr | Mittagspause: ca. 12:00 – 12:30 Uhr)

Teilnahmegebühr: € 395,-- (zzgl. 19% MwSt.) inkl. Kursunterlagen, sonstigen Arbeitsmaterialien und digitalem Teilnahmezertifikat per E-Mailversand.

Optionales gedrucktes Teilnahmezertifikat per Postversand: Auf Wunsch senden wir Ihnen zusätzlich zum digitalen Teilnahmezertifikat auch ein gedrucktes Teilnahmezertifikat per Post zu. Die Kosten für das zusätzliche, gedruckte Zertifikat inkl. Postversand betragen € 20,-- (zzgl. 19% MwSt.). Diese sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

Optionales Kurztestat (online): Im Anschluss an den Kurs können Sie ein Kurztestat als Erfolgskontrolle online ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,-- (zzgl. 19% MwSt.). Diese ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten. Sie erhalten dann ein erweitertes Teilnahmezertifikat mit dem erzielten Ergebnis. Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.

LAB-ACADEMY

Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Life Science Services

Geschäftsführer: Dr. Florian Battke

Gewerbepark 33 • 85250 Altomünster • Tel.: +49 8254 4319639 • Fax: +49 8254 4319677
www.lab-academy.de • info@lab-academy.de • www.battke-scientia.de • info@battke-scientia.de